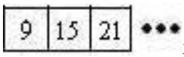
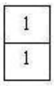
算术中的多与少永远会造成二个质数的距离 ＝2

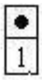
或许在友善的下午茶叙上，笔者清心直说，既然代数无法正确筛选任一质数，这说明代数的缺点是难免会把非质数来充当质数。不言而喻，数学毕竟不鼓励凭修饰把非质数来充当质数。所以，虽然代数的工业用途广泛，但针对解决孪生质数猜想，算术才是一把能够开锁的钥匙。也事实上，该猜想要求证明无限而并不是极限，因此我们再从 6 个表明无限的算术答案说起。

请注意本文图中

表示单数， 表示质数 

表示奇合数

上下二格相配对的

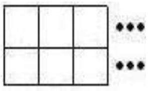
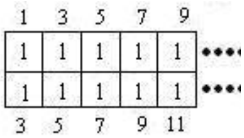
表示单单对， 

表示质单对， 表示孪生质数

算术答案 1.

见 **A** 图：由于上下二排数量相等的空格，可以无限地增加，所以（单数的空格）是无限的。

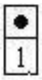
见 **B** 图：也因为无限（单数的空格），都是由从小到大、上下二格相配对的单单对来填满，所以单单对也是无限的。显然，原本每间隔 2 的单数，自然就是无限的孪生质数。

A. 无限（单数的空格）  **B.**无限的单单对 

算术答案 2.

如要问：欧几里得证明质数无限，这说明了什么？

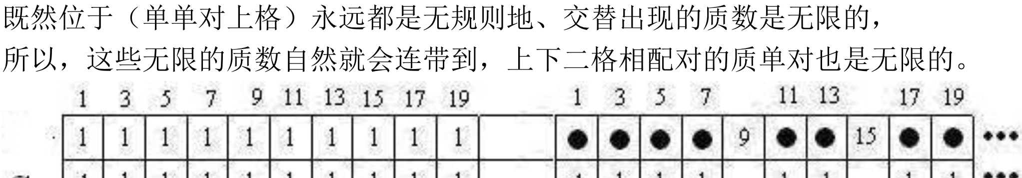
这说明假设从某数域起，（单数的空格）变成永远都是由奇合数来填满，那就会错误地导致，质数并不是无限的。所以，质数是无限的在数论上的表达方法是，原本所有（单数的空格），必需要由质数与奇合数，分别各自永远都是无规则地、彼此交替出现式的共同来填满。

因此，

质单对是无限的依据是，见 C 图：

既然位于（单单对上格）永远都是无规则地、交替出现的质数是无限的，

所以，这些无限的质数自然就会连带到，上下二格相配对的质单对也是无限的。

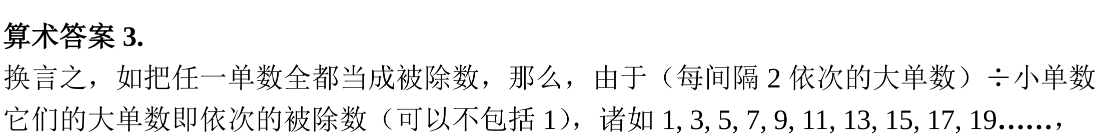


算术答案 3.

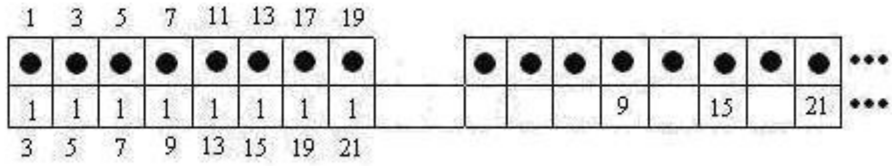
换言之，如把任一单数全都当成被除数，那么，由于（每间隔 2 依次的大单数）÷小单数，它们的大单数即依次的被除数（可以不包括 1），诸如 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19**……**，

当然会有二种可能：即分别各自永远都是无规则地、彼此交替出现式的质数与奇合数；

因此，无限的质数之所以能够永远都是无规则地、交替出现的来填入不断增大的不同数域，这是由于就在不同的数域单数的个数始终是多，交替出现的奇合数个数始终是少，见 **D** 图：



算术答案 4.
因为任一单数都是被除数，所以，位于（质单对下格依次的大单数）÷小单数，
它们的大单数即依次的被除数，诸如 3, 5, 7, 9, 13, 15, 19，21……，
同样会有二种可能：即分别各自永远都是无规则地、彼此交替出现式的质数与奇合数；因此，无限的质数同样永远都是交替出现的来填入位于（质单对下格）的单数空格，见 **E** 图：这是由于位于（质单对下格）的单数个数始终照样是多，交替出现的奇合数个数始终照样是少。

E.


算术答案 5.
假设从某数域起，位于（质单对下格）的单数空格，变成永远都是由奇合数来填满，那就会错误地导致，位于（质单对下格依次的大单数）÷小单数，它们的大单数即依次的被除数，将永远都是清一色的奇合数，也就是说从此以后位于（质单对下格）的质数，将会彻底消失；其结果是，奇合数的个数始终照样是少，就可以凭兴趣奇怪地等于单数的个数始终照样是多；在数言数，多少不分，显然是一个矛盾。请记住数学的意义，无论如何，少，永远不等于多。
算术答案 6.
其公式是，（交替出现的奇合数个数）+（交替出现的质数个数）=（单数的个数）；反证，（单数的个数）一（交替出现的质数个数）=（交替出现的奇合数个数）；这说明在个数上，单数的定律始终是被减数。质数的定律始终是减数。奇合数的定律始终是差数。

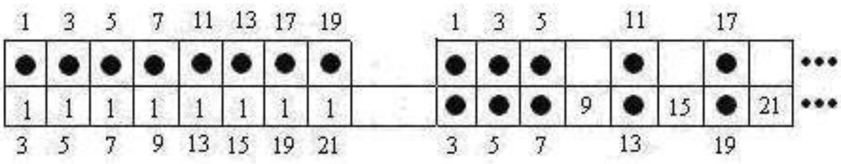
综上，正因为我们有
定律 1. 位于（质单对下格）的单数个数在不断增大的不同数域中始终照样是多（被减数），这说明：单数在个数上，永远都能够填得满任一位于（质单对下格）的单数空格。

定律 2. 位于（质单对下格）永远都是无规则地、交替出现的奇合数个数在不断增大的不同数域中始终照样是少（差数）；这说明：奇合数在个数上填不满的那些位于（质单对下格）的待填空格，必需要由质数的个数(减数)来填满。

所以，这算术中的多与少在数论上的表达方法是，原本所有位于（质单对下格）的单数空格，照常要由质数与奇合数，分别各自永远都是无规则地、彼此交替出现式的共同来填满。

问题很清楚， 孪生质数是无限的依据是，见 C 图：

也既然位于（质单对下格）永远都是无规则地、交替出现的质数是无限的，
所以，这些无限的质数自然又会连带到，上下二格相配对的孪生质数也是无限的。
因此毫无疑问，算术中的多与少永远会造成二个质数的距离=2。笔者简述，=2。

F.


Chau201518@sina.com 周武昌 2017 年 04 月 08 日于伦敦